CLIPPEDIMAGE= JP363172365A

PAT-NO: JP363172365A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63172365 A

TITLE: AUTOMATIC TRANSACTION PROCESSOR

PUBN-DATE: July 16, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

IMAI, KATSUSUKE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME C

OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

COUNTRY CS CO N/A Card-Bank No.
- acc 1/s.
- ID no.

APPL-NO: JP62003342

APPL-DATE: January 12, 1987

INT-CL (IPC): G06F015/30;G07D009/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To realize automatic transaction processing with bills and checks by using a magnetic ink reading system (MICR) which reads the data showing a specific transfer as well as an OCR which reads the transfer amount.

CONSTITUTION: An automatic teller machine 10 contains a card reader 26 which

reads the bank No., the account No. and the identification No., etc., recorded on a magnetic card, an OCR 32 which reads the transfer amounts of bills, checks, etc., and an MICR 31 which reads the data printed to the transfer in the forms of characters applied to a magnetic ink reading system with the ink including a magnetic material. The printed data includes such a data on the bill No., etc., necessary for the transactions. It is decided whether the transfer is normal or not based on the data read by the MICR 31. In such a way, the automatic transaction processing is possible with transfer including bills, checks, etc.

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 172365

(1) Int Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和63年(1988)7月16日

G 06 F 15/30

A - 7208 - 5B

H-7208-5B

9/00 G 07 D

4 3 6

未請求 発明の数 1 (全6頁) 審査請求

69発明の名称

自動取引処理装置

②特

昭62-3342

四出 昭62(1987)1月12日

明 ②発

頣

京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社

の出 願 人 立石電機株式会社 京都府京都市右京区花園土堂町10番地

②代 理 弁理士 牛久 健可 外1名

書(1)

1. 免明の名称

自動取引処理裝置

2. 特許請求の範囲

収引者の固省のコードが記録された媒体から上 記コードを読取る第1の読収装置。

企額および特定の為特であることを示すデータ が記録された為替の挿入口。

上記挿入口から装置内にのびた搬送路上を挿入 為特を搬出入するための搬送装置。

上記搬送路途上に設けられ、為替の上記金額を 読取るための第2の袋取装置。

上記搬送路途上に設けられ、為替の上記データ を読取るための第3の読取装置。

上記第3の読取装置による読取りデータに基づ いて挿入為替の異偽を特定する手段。

出と判定された為替を収納する容器。および 與と判定された為替から上記第2の読収装置 によって読取った上記金額を、上記第1の読収装 設で読収った上記コードに関連させて記憶する手

を窺えている自動取引処理装置。

危明の詳細な説明

発明の要約

自動預企支払機に手形および小切手類の個人口 を設け、その受入れ処理をするとともに、特容人 の口座に入力処理を行なう機能を追加する。この ことにより、銀行での窓口業務の省力化が可能に なり、騒客にとっても窓口まで行く必要がなくな り便利となる。また閉店後、土曜、休日において も手形、小切手類を自動預金支払機に預け入れる ことが可能になる。

発明の背景

この発明は、貨幣証券とも呼ばれる手形、小切 手類、その他の金銭の受けわたしを行なうための 証書(これらを「為替」と呼ぶ)の収扱いが可能 な自動取引処理装置に関する。

自動用金支払機、自動現金支払機等の自動取引 処理装置の普及によって銀行の窓口業務が大幅に 竹力化され、また断客にとっても窓口業務が行なわれていない時間帯で飛金、支払いができるので便利となっている。しかしながら、従来の取引処理装置は手形、小切手類の受入れ機能をもっていないために、手形、小切手類の処理に関しては窓口業務に依存せざるを得なかった。

発明の概要

この発明は、手形、小切手類を含む為替の自動 受入れ機能を備えた新規な自動取引処理装置を提供することを目的とする。

この発明による自動取引処理装置は、取引者の固有のコードが記録された媒体から上記コードを読取る第1の読取装置、金額および特定の為替した数であることを示すデータが記録された為替上の海外上記が大口、上記が人口から装置内にのびた数と記録というなど、上記が多の上記を設けられ、為特の上記を設けられ、為特の上記を設けられ、為特の上記データを読取るための第3の読取装置による認取りデータに基づい

で、銀行側にとっては窓口業務の省力化を図ることが可能となり、顧客にとっても窓口に行く必要がなく便利であり、また銀行の閉店後や土曜、休日等においても自動取引処理装置による預け入れが可能となる。

火瓶例の説明

て個人為特の以為を判定する手段,以と判定された為特を収納する容器。および以と判定された為 性から上記第2の疑取装置によって競取った上記 金額を、上記第1の疑取装置で読取った上記コー ドに関連させて記憶する手段を備えていることを 特徴とする。

この発明によると、取引者固有のコードが記録された媒体から第1の読取装置によって上記って上記ってきる。東た、神人された為替からその固有物のデータを読取り、このデータに基づいて共和のので、正規のみの受入れが可能である。東と特定された為特については、第2と対応では、好ましくは取引者のは、近日、大会しているので、取引者は公替を別いたので、取引者は公替を別いたので、取引者は公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別しているので、取引者に公替を別しているので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別いたので、取引者に公替を別になる。真と判定された公替にないます。

このようにして、手形、小切手類を含む為替の自動取引処理装置による取扱いが可能となるの

があけられている。母子的視覚表示装置 2 としては C R T 以外にもたとえばブラズマ・デイスファンイ その他のものを使用することができる。ファンクション・キー 3 は、取引処理の各及階に F での単位、確認、取消などの入力のために 用いのの単位、確認、取消などの入力のために 用いる。ファンクション・キー 3 の機能はその都 ン・キー 3 に隣接する 箇所に 表示される。出金 紙 整出口 8 は、各取引において 順客の 控となるレシートの 免行口に 推用されている。

第2 図は、公替挿入口1 の内側に設けられた機構の機器を示している。挿入口1 の内側に設けられた種格の機器を示している。挿入口1 の内側に設けられた。挿入力を機力するとともに偽造型20が設定との機器を設定20では多数の口が設定されており、この機器装置20では多数の口が発送的が構成されている。この機器を17 の上には、挿入口1 から奥に向って、為替の挿入物上には、挿入口1 から奥に向って、為替の挿入物出版が上には、挿入口1 から奥に向って、為替の挿入物ととは機構17、MICRリーダ31 (第3 図参照)のセ

ンサ部 11、 O C R リーダ 32 (第 3 図 参 肌) の センサ 部 12、 為替収納 ボックス 13、 切替フラッパ 18 および一時保留 发 裏 反 転機 構 14が 設 け られて いる。

為替の一例として約束手形の機略が第4図に示されている。この約束手形には、金額Aが記入された欄、提出人の記名欄、および取扱い銀行の番号(支店番号等も含む)、提出人の口座番号、手形番号など取引に必要なデータBの記入欄がある。データBは磁気インク流取り方式(MICRという)において用いられる字体で、磁性材料を含むインクによって印字されている。

挿入口1に挿入された為替は搬送されながら,

う), 好ましくはマイクロプロセッサ21によって 制御されており、このCPU21は、取引処理を 実行するプログラム、取引金額その他の取引デー タを記述するメモリ22を備えている。ATMI!に は、ファンクション・キー3、テンキー4および 表示器 9 などを制御する接各操作制御装置 24. CRT2への表示を制御する表示制御装置25. 磁 気カードに記録されている各種データ、たとえば 銀行番号、口座番号、暗延番号などを読取り、か つ必要ならばカードに書込むカード・リーダ28. レシートおよびジャーナルに取引データを用字す る伝票充行機27、通帳に取引データを印字すると ともに、通報に設けられた磁気ストライプに書込 まれている口座番号等のデータを読取るまたは 帯込む過帳印字機28,投入口5Aに投入された預金 または振込のための紙幣の真偽判別と計数を行な うビル・チェッカ29、出企の取引において放出す べき紙幣を計数して放出する紙幣放出機30、時計 23. 上述したMICRリーダ31. GCRリーダ 32、 搬送装置 20、 ならびにセンタ 40と交信するた

センサ部 11、12によってデータ A. 金額 B が読取られ、奥の一時保留部 14に一旦保留される。そして、収引が終了したのちに保留部 14の機構を逆転させることによってこの為替は収納ポックス 13に役人される。

裏返しで挿入されたためにセンサ部11、12で読取りができなかった為替は、表裏返転部14を一断することによって(このときフラッパ18の切換が行なわれる)表向きに反転され、搬送路を挿入口1の方向に搬送されながらセンサ部11、12で再続取りが行なわれる。なおも正しく説取りが行なわれないときには、為替を検知器51の位置まで搬送したのち、これを再び奥に向って搬送しながらしたのち、これを再び奥に向って搬送しながらてた方向搬送)センサ部11、12による読取りが再々度はみられる。

第 3 図は取引処理システムの全体的な電気的構成の概要を示している。 A T M 10は通信回線、電話回線または専用回線によってコントロール・センク 40と接続されている。

A T M 10は、中央処型装置(以下CPUとい

めの伝送制御装置34を備えている。

コントロール・センタ40には、ホストCPU41、そのメモリ42、必要な入出力装置、ならびにATM10との交信を制御する伝送制御装置およびモデム43などが設けられている。センタ40のメモリ42には、口座をもつ顧客ごとに、その口座番号、氏名、住所、残高その他の事項を記憶した顧客別情報ファイル(以下C1Fという)がある。センタ40とATM10等の端末機との間で行なわれた交信の結果、各取引ごとに、C1Fにおける該当する顧客の残高が取引級別および取引額に応じて更新される。

第 5 図はATM 10における取引処理手順、とくに為特による人企処理手順を示している。

CRT2に収引報観の選択審内とファンクションキー3の機能とが表示されるので、 顧客は希別する収引をファンクションキー3を用いて選択人力する (ステップ51)。 為特による人金処理が選択されると、 CRT2にカードまたは通報を挿入せよという案内が表示されるので (ステップ

52)、顕客は挿入口 6 に通報を挿入するか、または挿入口 7 にカードを挿入する (ステップ 53)。 挿入されたカードのデータはカード・リーダ 28によって、通報の磁気ストライブのデータは通報印字機 28内のカード・リーダによってそれぞれ 続取られる。必要ならば暗証番号をキー入力させ、カード・データと照合する。

続いてCRT2に、持参した為替を挿入せよという案内が表示されるので(ステップ 54)、断客は為替を挿入口1に挿入する(ステップ 55)。手形の場合には割引きするかしないかのいずれかを選択せよという案内と選択入力のためのキー 3 の機能とがCRT2に表示されるので、手形を持参した頻客は割引きに関する入力も行なう。

きないことを表わすコードを一緒に記憶しておく とよい。

オフラインのATMにおいては、カード・デークまたは近帳データとともに金額Aおよびデータ Bがそのメモリ 22に記憶される。

この後、通報またはレシートにこの為替取引に関するデータが印字され、カードもしくは通報、およびレシートが放出されるとともに、為特が収納ボックス13内に収納されるので(ステップ59)、収引が終了する。

ム特のデータBが正しく統取れなかった場合には、上述のように表異返転して再度、または再々成就取りを試みる(ステップ 60、61)。金額 Aの 統取りについても同じように行なってもよい。金額 A またはデータ B が遂に銃取れなかったもの、および偽と判定されたものは押入口 1 に返却される。

為替が小切手の場合には、センタ40のCIF42の残高を更新することに代えて、結取った金額Aと同等額の現金を紙幣放出機30によって放出し、

説取られたときに正規のものと判定してもよいし、データB中の銀行番号が登録されているもののいずれかと一致したときに正規のものと判定してもよいし、デークB中の口座番号をセンタ40に伝送し、無効のものでないかどうか等の判定をセンタ40で行なうようにし、この結果をATM10に伝送するようにしてもよい。

選と物定された為替については次に金額Aの読取りが正しく行なわれたかどうかが物定されれて、カードとである。 説取りデータまたは過級の読取りデータとからに伝送され、センタのClF42内のカードを知るに伝送され、センタのClF42内のカードを知るには遊して、金額AおよびデータBが記憶される。また、この口座の設定が金額を開発して、金額Aおよび必要ならがから、また、この口座の設定が会がある。また、この口座の設定が会がある。また、この口座の設定が会がある。また、このに対応があるので、このような数でによって設りの危険性もあるので、このような数でによって入金された金額Aの引出しは一定期間で

類客が換金できるようにしてもよい。この場合、 換金するかどうかを顧客に選択させるようにする ことが好ましい。換金する場合には暗証番号の チェック等が必要となろう。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は自動的企支払機の外親を示す斜視図、第 2 図は為特の搬送、疑取機構の機器を示す構成図、第 3 図は取引処理システムの全体的な電気的構成を示すプロック図、第 4 図は為替の一例としての約束手形を示す図、第 5 図は為替入企処理の手順を示すフロー・チャートである。

1 … 為替挿入口,

11… M 1 C R リーダのセンサ部.

12… ОСRリーダのセンサ部。

13… 収納ボックス, 20… 為替搬送装置,

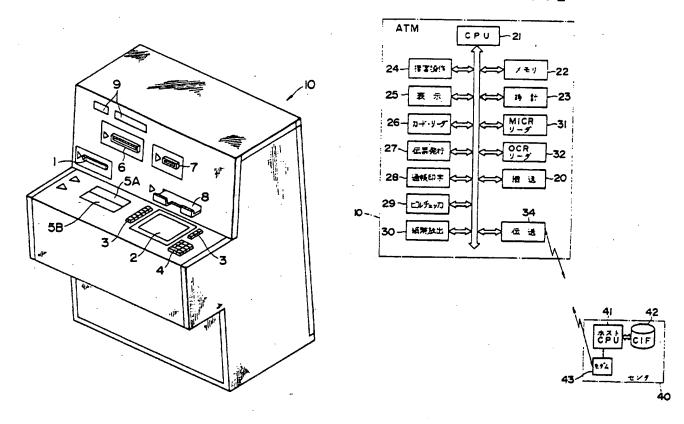
21... C P U . 22, 42... # # y .

 $26 \cdots \pi = F + y = \mathcal{Y}$, $31 \cdots M + C + y = \mathcal{Y}$,

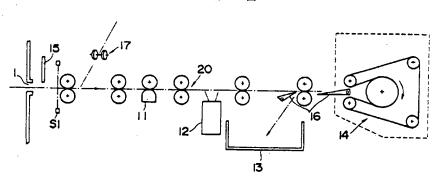
32… O C R リーダ。

以上

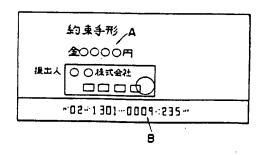
第3四



單 2 図



第 4 図



-423 -

